

ISSN 2338-1523
E-ISSN 2541-576X

Volume 8 No. 2
Desember 2020



SISTEM INFORMASI PARKIR INAP MOBIL BERBASIS DESKTOP PADA DILLA PARKIR INAP KABUPATEN PADANG PARIAMAN

Masriadi

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Putra Indonesia “YPTK”, Jl. Raya Lubuk Begalung, Padang
email: masriadi@upiypk.ac.id

Abstract

At this time, the use of computers is an indispensable requirement in data processing. At the Dilla Parkir Inap at this time it is very difficult and difficult to process data such as making reports and unstructured data on cars that leave and enter the inpatient parking lot, this is because in data processing and reporting, each uses the manual method, namely still using recording in books big. With the desktop-based inpatient parking information system created using the Java programming language and MySQL database, it is hoped that this will help Dilla Parkir Inap in data processing, where this system is designed to produce inpatient parking tickets that are printed computerized and the resulting reports are more complete, so that it is fast and precise in finding data if needed later and makes it easier for leaders in making decisions.

Keywords: *Information System, In-house parking, Java, MySQL*

Abstrak

Pada saat sekarang ini penggunaan komputer merupakan kebutuhan yang sangat diperlukan dalam pengolahan data. Pada Dilla Parkir Inap saat sekarang ini sangat susah dan kesulitan dalam pengolahan data seperti pembuatan laporan-laporan dan tidak terstruktur data mobil yang keluar dan masuk parkir inap, hal ini dikarenakan dalam pengolahan data dan pembuatan laporan masing menggunakan cara manual yaitu masih menggunakan pencatatan di buku besar. Dengan adanya sistem informasi parkir inap berbasis desktop yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java dan database MySQL ini diharapkan dalam membantu pihak Dilla Parkir Inap dalam pengolahan data, dimana sistem ini dirancang nantinya dapat menghasilkan karcis parkir inap yang dicetak secara komputerisasi dan laporan-laporan yang dihasilkan lebih lengkap, sehingga cepat dan tepat dalam pencarian data jika diperlukan nantinya dan mempermudah pimpinan dalam pengambilan keputusan.

Kata Kunci: Sistem informasi, Parkir Inap, Java, MySQL

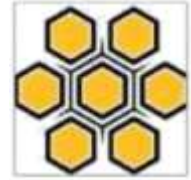
PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin canggih, sejalan

dengan kemajuan zaman maka penggunaan komputer semakin meningkat dan perannya sangat penting dalam membantu pekerjaan manusia [8].

JURSIMA
Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen

<https://ejournal.stmikgici.ac.id/>
STMIK GICI



Kemajuan dunia usaha tidak terlepas dari sumber daya manusia yang dimiliki, begitu juga pesatnya kemajuan teknologi dan komunikasi yang semakin meningkat diseluruh penjuru dunia termasuk di Indonesia, dari tahun ke tahun perkembangan persaingan di dunia komputer memberi dampak yang positif bagi pemerintah maupun swasta, khususnya pengguna komputer untuk mempermudah pekerjaan manusia dalam bidang tertentu. Teknologi komputer sejak awal diciptakan hingga saat ini telah mengalami perkembangan [11], hal tersebut dikarenakan oleh kekuatan era globalisasi dimana komputer dan internet dengan sifatnya yang dinamis yang merupakan fasilitas yang telah mendominasi berbagai aktivitas [12]. Menurut Yuliana Ainur Ristanti dan Landung Sudarmana [6] Tempat parkir merupakan tempat yang sering diabaikan tetapi fungsinya sangat penting bagi tempat umum yang sering dikunjungi oleh masyarakat. Banyak tempat parkir baik resmi ataupun liar yang masih belum dikelola dan dijaga keamanannya secara baik. Parkir adalah keadaan tidak bergerak suatu kendaraan yang tidak bersifat sementara [7]. Termasuk dalam pengertian parkir adalah setiap kendaraan yang berhenti pada tempat-tempat tertentu baik yang dinyatakan dengan rambu ataupun tidak, serta tidak semata-mata untuk menaikkan dan atau menurunkan barang dan atau orang [7].

Dilla Parkir Inap merupakan sebuah usaha yang bergerak dalam bidang jasa. Dilla Parkir Inap memberikan jasa penitipan atau parkir mobil dimana pemilik mobil bisa menitipkan atau memarkirkan mobilnya sampai berhari-hari. Dilla Parkir Inap berdiri sejak tahun

2015 yang berlokasi di Jl. Akses Bandara, Kasang, Batang Anai, Kab. Padang Pariaman, 25586, Sumatera Barat.

Pada Dilla Parkir Inap saat sekarang ini terdapat beberapa permasalahan dan kesulitan dalam pengolahan data seperti pembuatan laporan-laporan dan tidak terstrukturnya data mobil yang keluar dan masuk parkir inap, hal ini karena dalam pengolahan data dan pembuatan laporan masing menggunakan cara manual yaitu masih menggunakan pencatatan di buku besar. Dengan adanya sistem informasi parkir inap berbasis desktop yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java dan database MySQL ini diharapkan dalam membantu pihak Dilla Parkir Inap dalam pengolahan data, dimana sistem ini dirancang nantinya dapat menghasilkan karcis parkir inap yang dicetak secara komputerisasi dan laporan-laporan yang dihasilkan lebih lengkap, sehingga cepat dan tepat dalam pencarian data jika diperlukan nantinya. Berdasarkan beberapa pendapat para ahli diatas, dapat diambil kesimpulan bahwa parkir adalah tempat pemberhentian kendaraan dalam waktu lama atau pendek sesuai dengan kebutuhan pengendara. Keadaan dimana suatu kendaraan berhenti dan ditinggalkan oleh pemiliknya untuk waktu yang tidak bisa ditentukan [9].

Informasi merupakan hal yang penting dalam pengambilan keputusan, seperti halnya informasi dalam sebuah perusahaan yang sangat penting untuk mendukung kelangsungan perkembangannya, sehingga terdapat alasan bahwa informasi sangat dibutuhkan bagi sebuah perusahaan [10]. Sistem Informasi adalah kombinasi dari orang-orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi, sumber daya data, dan kebijakan serta prosedur dalam



menyimpan, mendapatkan kembali, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam suatu organisasi [3]. Sistem Informasi adalah kumpulan subsistem yang saling berhubungan, berkumpul, berkerja bersama-sama dan membentuk suatu kesatuan, saling berintraksi dan bekerjasama antar bagian satu dengan yang lainnya dengan cara cara tertentu untuk melakukan fungsi pengolahan data, menerima masukan (*input*) berupa data-data, kemudian mengolahnya (*processing*), dan menghasilkan keluaran (*output*) berupa informasi sebagai dasar untuk mengambil keputusan yang berguna dan mempunyai nilai nyata yang mendukung kegiatan operasional, manajerial dan strategi organisasi dengan memanfaatkan sumber daya yang ada dan tersedia bagi fungsi tersebut guna mencapai tujuan [8].

Aplikasi adalah program yang menentukan aktivitas pemrosesan informasi yang dibutuhkan untuk penyelesaian tugas-tugas khusus dari pemakai komputer, sedangkan Desktop adalah halaman yang letaknya paling depan dari sistem operasi Windows. Saat menghidupkan komputer, halaman utama yang ditemui setelah proses booting selesai adalah desktop [5].

Java merupakan development tools yang fleksibel dan powerful. [4] Salah satu keunggulannya adalah platform independence. Maksud dari platform independence adalah program yang ditulis tidak bergantung pada sistem operasi saat program itu dibuat. Ini berarti sekali kita membangun suatu aplikasi pada satu jenis sistem operasi, kita dapat menjalankannya pada bagian sistem operasi dan dapat berjalan sebagaimana mestinya. Bahkan kita tidak perlu mengkompilasi ulang program tersebut [1].

MySQL adalah sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan data dengan cepat dengan menggunakan perintah-perintah SQL. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama yaitu, SQL (Structured Query Language) [2].

METODE PENELITIAN

Adapun tahapan kerja yang akan dilalui pada penelitian ini dapat dilihat pada kerangka kerja berikut:



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

Berdasarkan kerangka kerja maka masing-masing langkah dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Mendefinisikan dan Merumuskan Masalah.
Mengenali masalah yang akan dipecahkan dalam penelitian ini, kemudian dirumuskan sehingga penelitian ini fokus kepada masalah yang jelas dari objek penelitian.
2. Menganalisa Masalah
Dengan menganalisa masalah yang telah ditentukan tersebut, maka



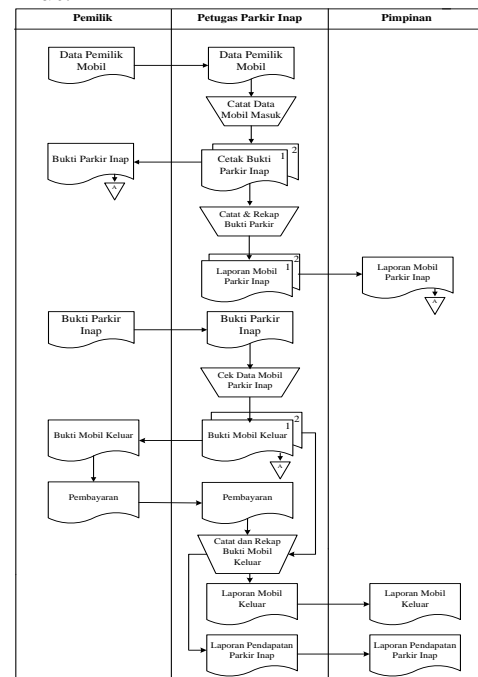
- diharapkan masalah yang dipahami dengan baik dan benar, sesuai dengan pemecahan yang diharapkan.
3. Menentukan Tujuan
Berdasarkan pemahaman dari masalah, maka ditentukan tujuan yang akan dicapai dari penelitian.
 4. Mempelajari Literatur
Untuk mencapai tujuan yang ditentukan, perlu dipelajari beberapa literatur-literatur digunakan.
 5. Mengumpulkan Data
Untuk mendukung penelitian ini salah satu penunjangnya adalah data.
 6. Merancang Pemodelan
Pemodelan menggunakan Asi Lama, Asi Baru, Context Diagram, DFD.
 7. Membuat Program
Membuat program merupakan tahapan inti dalam penelitian, dengan adanya program, masalah yang terjadi pada objek penelitian dapat terselesaikan dengan baik.
 8. Pengujian Program
Pengujian program dilakukan untuk mengetahui apakah program sudah sesuai dengan kebutuhan user atau belum, sehingga dapat dilakukan perbaikan jika belum sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.
 9. Mengimplementasi Program
Mengimplementasi program adalah menerapkan program tersebut di lapangan dalam hal ini adalah pada Dilla Parkir Inap untuk membantu proses pengolahan data parkir inap.
 10. Mengevaluasi Program
Mengevaluasi Program adalah tindakan mengamati dan menilai apakah terdapat kekurangan-kekurangan pada program sehingga dapat di perbaiki untuk kedepannya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Untuk mengatasi masalah yang dihadapi oleh sistem lama maka dibentuklah sistem baru, dimana proses pembuatan karcis parkir inap dan laporan dilakukan secara manual sekarang dirubah secara komputerisasi.

Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan

Aliran sistem yang sedang berjalan merupakan suatu gambaran yang memperlihatkan aliran data dan proses yang terjadi dalam sistem yang sedang berjalan. Dapat dilihat pada gambar berikut:



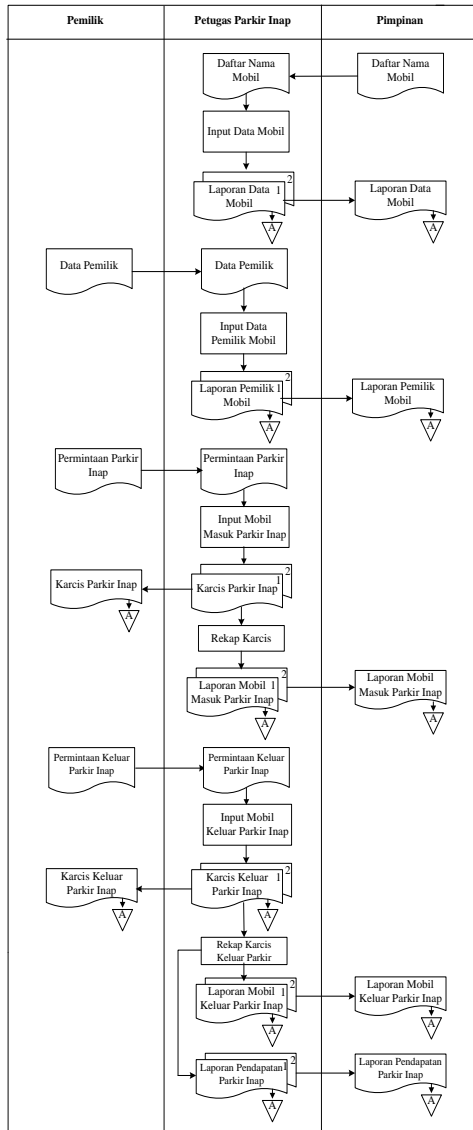
Gambar 2. Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan

Aliran Sistem Informasi Baru

Setelah melakukan analisa terhadap sistem pengolahan data parkir inap pada Dilla Parkir Inap maka penulis melakukan beberapa perubahan-perubahan dalam sistem pengolahan data khususnya dalam



pembuatan laporan, dimana pada sistem yang lama dilakukan pengolahan data secara manual dirubah menjadi sistem komputerisasi. Dapat dilihat pada gambar berikut:

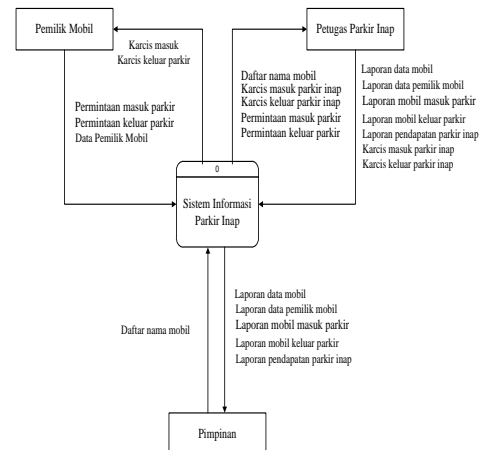


Gambar 3. Aliran Sistem Baru Sistem Informasi Parkir Inap

Context Diagram

Context diagram adalah gambaran umum tentang suatu sistem yang terdapat

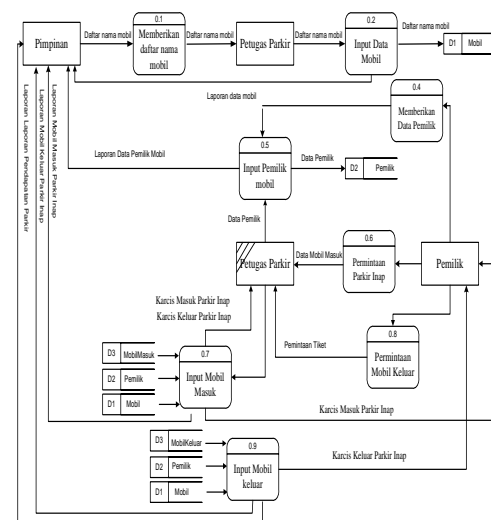
didalam suatu organisasi yang memperlihatkan batasan sistem dan informasi secara umum mengalir diantaranya entity dan sistem. Terdapat pada gambar berikut:



Gambar 4. Context Diagram

Data Flow Diagram (DFD)

Data flow diagram adalah gambaran sistem secara logical. Terdapat pada gambar berikut ini:



Gambar 5. Data Flow Diagram (DFD)



IMPLEMENTASI

Implementasi merupakan tahapan yang penting karna pada tahapan ini akan menentukan sistem berjalan atau tidak. Penerapan dan implementasi sistem informasi parkir inap dapat dilihat sebagai berikut:

Halaman Login

Form login merupakan tampilan awal sistem informasi agar dapat membuka menu utama dari suatu sistem informasi. Terdapat pada gambar berikut:

Gambar 6. Halaman Login

Halaman Menu Program

Form menu program merupakan form awal dalam memasuki sebuah sistem informasi parkir inap pada Dilla Parkir Inap. Terdapat pada gambar berikut:



Gambar 7. Halaman Menu Program

Halaman Input Data Mobil Masuk

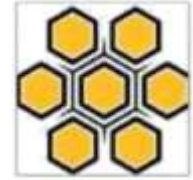
Form input data mobil masuk merupakan form untuk menginputkan data mobil yang akan parkir inap. Terdapat pada gambar berikut:

Gambar 8. Input Data Mobil Masuk

Halaman Tampilan Tiket Masuk Parkir Inap

Setelah menginputkan data mobil yang akan parkir inap maka petugas parkir bisa mencetak tiket masuk parkir inap. Terdapat pada gambar berikut:

Gambar 9. Tiket Masuk Parkir Inap



Halaman Input Data Mobil Keluar

Form input data mobil keluar merupakan form untuk menginputkan data mobil yang akan keluar parkir inap. Terdapat pada gambar berikut:

Gambar 10. Input Data Mobil Keluar

Halaman Tampilan Tiket Keluar Parkir Inap

Setelah menginputkan data mobil yang akan keluar parkir inap maka petugas parkir bisa mencetak tiket keluar parkir inap. Terdapat pada gambar berikut:

Gambar 11. Tiket Keluar Parkir Inap

Halaman Tampilan Laporan Mobil Keluar

Laporan mobil keluar merupakan layout untuk melihat report data mobil yang keluar dari parkir inap, laporan ini dapat dicetak di menu program. Terdapat pada gambar berikut:

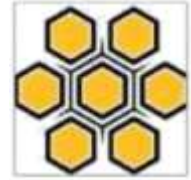
No	No. Tiket	Tanggal Keluar	No. Polisi	Nama Mobil	Nama Pemilik	Lama Parkir	Total Pemb.
1	TK001	14-Nov-2020	BA 0011 GA	Pish	Aman	5	250.000,00
2	TK002	14-Nov-2020	BA 1101 QE	Aman	Saman	3	150.000,00
3	TK003	14-Nov-2020	BA 3334 SE	Ertiga	Aman	2	100.000,00

Gambar 12. Laporan Mobil Keluar
Halaman Laporan Pendapatan Parkir Inap

Laporan pendapatan parkir inap merupakan halaman untuk melihat report pendapatan dari parkir inap, laporan ini dapat dicetak di menu program. Terdapat pada gambar berikut:

No	No. Tiket Keluar	No. Polisi	Lama Parkir Inap	Total Pemb.
1	TK001	BA 0011 GA	5	250.000,00
2	TK002	BA 1101 QE	3	150.000,00
3	TK003	BA 3334 SE	2	100.000,00
Total Pendapatan Rp.				500.000,00

Gambar 13. Laporan Pendapatan Parkir Inap



SIMPULAN

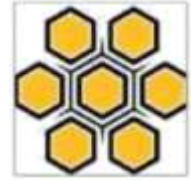
Dengan adanya sistem informasi parkir inap pada Dilla Parkir Inap yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman Java dan Database MySQL tentunya sangat membantu pihak Dilla Parkir Inap dalam pengolahan data parkir inap sehari-harinya. Sistem yang dirancang dapat menyelesaikan permasalahan yang ada pada Dilla Parkir inap, karna sistem dapat menghasilkan tiket masuk dan keluar parkir secara komputerisasi sehingga dapat dilakukan secara cepat dan akurat, serta informasi yang dihasilkan lebih lengkap. kemudian laporan-laporan yang dihasilkan lebih terstruktur sehingga mudah dalam pencarian data jika diperlukan nantinya. Dengan adanya sistem informasi ini dapat menghemat tempat penyimpanan dan dapat mengembangkan efektifitas dan produktifitas dari para pengambil keputusan dan dapat membantu pimpinan dalam peningkatan layanan yang lebih baik dan cepat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis dan peneliti sampaikan kepada Universitas Putra Indonesia YPTK Padang dan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Putra Indonesia YPTK Padang atas kesempatan dan bimbingan yang diberikan untuk melakukan penelitian ini, sehingga peneliti dapat melakukan penelitian ini sampai dengan selesai dan sesuai dengan yang diharapkan. Dan terima kasih juga peneliti ucapkan kepada pihak Dilla Parkir Inap yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Komputer, Wahana, 2012. Membangun GUI Dengan Java Netbeans, Cetakan Pertama, Yogyakarta : Andi Offset.
- [2] Komputer, Wahana, 2012. MySQL Untuk Membuat Aplikasi Akuntansi, Cetakan Pertama, Semarang: Andi Offset.
- [3] Marakas, George M. and O'brien, James A, 2017. Pengantar Sistem Informasi, Jakarta: Salemba Empat.
- [4] Sutabri, Tata, 2013. Analisis Sistem Informasi Dan Implementasinya, Yogyakarta : Andi Offset.
- [5] Sofjan, M. and Tumiran (2015). Aplikasi Desktop Perhitungan Biaya Pembuatan Gerobak Alumunium CV. Mitra Alumunium, Jurnal Sisfotek Global. 5(2): 86-90.
- [6] Ristanti, Ainur .Y. and Sudarmana L (2016). Sistem Informasi Pengelolaan Tempat Parkir RSUD Kertosono Nganjuk Berbasis Web, Jurnal JISKA. 1(1): 22-28.
- [7] Kusumaningtyas, Hesty R. (2016). Evaluasi dan Perancangan Sistem Informasi Lahan Parkir, Jurnal Studia Informatika. 9(1): 15-27.
- [8] Rizky, Dika M, dkk (2016), Sistem Informasi Parkir Inap di PT. Angkasa Pura II Bandara Sultan Mahmud Badaruddin II Palembang, Jurnal Jusifo. 2(1): 65-72.
- [9] Sujarwo, Ari. Y, Ratnasari .A, (2020), Aplikasi Reservasi Parkir Inap Menggunakan Metode Fishbone Diagram dan QR-Code, Jurnal Sisfokom. 9(3): 302-309.
- [10] Masriadi, (2018), Perancangan Aplikasi Administrasi Surat



-
- Menyurat Berbasis Desktop Pada Andalusia Library And Knowledge Center Upi Yptk, Jurnal Komtekinfo. 5(1): 1-10.
- [11] Aldo, D., & Apri, M. (2020). Selection Of Feed Supplier In Sea Fish Cultivation Using Analytical Hierarchy Process (Ahp) Method. JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer), 6(1), 83-88.
- [12] Habibie, D. R., & Aldo, D. (2019). Sistem Pakar Untuk Identifikasi Jenis Jerawat Dengan Metode Certainty Factor. JOINTECS (Journal of Information Technology and Computer Science), 4(3), 79-86.